



Nome: _____

**030 – MECÂNICO DE AUTOMOVÉL – PROVA 01****PROVA ESCRITA OBJETIVA**
CADERNO DE QUESTÕES

Leia atentamente as instruções abaixo e aguarde a autorização para abertura deste caderno de questões.

1. **Confira o CADERNO DE QUESTÕES nos primeiros 30 minutos de prova.** Caso haja algum erro de impressão, ausência de questão, dentre outros, a prova poderá ser substituída nesse intervalo de tempo.
2. Confira o CARTÃO-RESPOSTA e assine seu nome no espaço próprio, utilizando caneta esferográfica de tinta azul ou preta. A ausência de assinatura incide na desclassificação do candidato.
3. Não dobre, não amasse, nem manche o CARTÃO-RESPOSTA. Ele NÃO poderá ser substituído.
4. Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 4 opções identificadas com as letras A, B, C, D. Assinale apenas uma opção em cada questão, caso contrário, ela será nula.
5. O tempo disponível para esta prova é de **3h**.
6. Reserve os 30 minutos finais para marcar seu CARTÃO-RESPOSTA. Os rascunhos e as marcações assinaladas no CADERNO DE QUESTÕES não serão considerados na avaliação.
7. Os candidatos, após entrarem na sala da prova, somente poderão retirar-se após decorridas duas horas do tempo de duração previsto.
8. Quando terminar a prova, entregue-a ao fiscal SEM FALTAR NENHUMA PÁGINA OU PARTE DELA, juntamente com o CARTÃO-RESPOSTA. Em seguida, assine a LISTA DE PRESENÇA. Caso o CADERNO DE QUESTÕES E/OU o CARTÃO-RESPOSTA estejam rasgados ou incompletos, o candidato será eliminado.
9. O candidato também será excluído do certame caso:
 - a) Utilize, durante a realização da prova, máquinas e/ou relógios de calcular, bem como rádios, gravadores, fones de ouvido, telefones celulares ou fonte de consulta de qualquer espécie.
 - b) Ausente-se da sala de prova levando consigo o CADERNO DE QUESTÕES, antes do tempo estabelecido, e/ou CARTÃO-RESPOSTA.
 - c) Deixe de assinalar corretamente o campo no CARTÃO-RESPOSTA.

PREFEITURA MUNICIPAL DE EUSÉBIO-CE
Concurso Público – 002/2025



CONCURSO PÚBLICO



GABARITO

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

**030 – MECÂNICO DE AUTOMOVÉL – PROVA 01****CONHECIMENTOS GERAIS****TEXTO****ÁGUA CONTAMINADA COM ANSIOLÍTICO DEIXA SALMÃO MAIS DESTEMIDO**

Usado para tratar a ansiedade, um medicamento comum que vem poluindo os cursos d'água mundo afora parece agora estar influenciando o comportamento migratório do salmão selvagem do Atlântico, concluiu um estudo realizado na Suécia. Publicado na revista Science, o estudo descobriu que o salmão selvagem se tornou menos avesso a riscos quando exposto ao medicamento psicoativo clobazam (nomes comerciais: Frisium, Urbanil). Isso, por sua vez, teria mudado a forma como os peixes migram.

“Os salmões expostos ao clobazam tiveram maior probabilidade de completar sua migração para o mar e passaram por barreiras artificiais, como represas hidrelétricas, mais rápido do que os peixes não expostos”, disse Jack Brand, da Universidade Sueca de Ciências Agrícolas em Uppsala e principal autor do estudo.

“Embora um aumento no sucesso da migração possa inicialmente parecer algo positivo, qualquer disrupção nos comportamentos naturais pode ter consequências negativas que se alastram pelos ecossistemas”, ponderou Brand.

Pesquisas em rios do mundo inteiro encontraram contaminação por fármacos em cursos d'água de todos os continentes da Terra – até mesmo na Antártida. Quase mil medicamentos ativos distintos foram detectados no meio ambiente, prejudicando desde a biodiversidade e o funcionamento dos ecossistemas até a saúde pública.

Para estudar os efeitos do clobazam no comportamento do salmão, os pesquisadores conduziram amplos estudos de campo e experimentos controlados em laboratório. Em experimentos de campo, os pesquisadores implantaram um dispositivo de rastreamento telemétrico em 279 salmões selvagens, juntamente com um implante que liberava lentamente pequenas quantidades de clobazam.

Os salmões tiveram seu trajeto rastreado enquanto migravam pelo Rio Dal, na Suécia, passando por duas represas hidrelétricas e, em seguida, para o Mar Báltico. Os pesquisadores

descobriram que um grupo de controle, que não havia sido exposto ao clobazam, atravessou as barragens hidrelétricas mais lentamente do que os peixes expostos à droga.

“Suspeitamos que essas mudanças observadas na migração podem resultar de mudanças induzidas pela droga na dinâmica social e no aumento do comportamento de risco – efeitos que podem ser explicados pela natureza ansiolítica da droga”, disse Brand.

Experimentos de laboratório também descobriram que o clobazam alterou a maneira como o salmão se movimentava em cardumes: eles criaram cardumes menos compactos, principalmente na presença de predadores, o que poderia aumentar os riscos que eles enfrentavam na natureza.

“Alterações no ritmo da migração podem fazer com que os peixes cheguem ao mar em condições abaixo do ideal ou aumentar sua exposição a predadores e outros perigos. Com o tempo, essas mudanças sutis podem alterar a dinâmica populacional e até mesmo perturbar o equilíbrio do ecossistema”, alerta Brand.

O estudo não revelou quaisquer efeitos a longo prazo da poluição farmacêutica em cursos d'água sobre as populações de salmão. “Os pesquisadores acompanharam os peixes durante o período de migração, que foi de aproximadamente 10 dias”, disse Josefín Sundin, ecologista do Instituto de Pesquisa de Água Doce em Drottningholm, Suécia, e que não teve participação no estudo.

“Não sabemos se ou como os salmões jovens foram afetados durante sua vida no Mar Báltico, ou se haveria efeitos quando eles retornassem ao rio quando adultos para acasalar”, disse Sundin. O estudo é o mais recente a destacar o impacto ecológico da poluição farmacêutica.

Pesquisadores já investigaram os efeitos de mais de 400 compostos farmacêuticos distintos em quase 200 espécies diferentes de animais aquáticos. Os fármacos entram no meio ambiente por meio de águas residuais tratadas ou não tratadas e de efluentes de gado ou veterinários. Dessa forma, acabam se acumulando nos corpos e cérebros de animais selvagens.

Em 2006, experimentos realizados no Canadá revelaram que populações de peixes estavam sendo expostas a um estrogênio sintético comum, usado em pílulas anticoncepcionais. O acúmulo do hormônio



CONCURSO PÚBLICO



em peixes selvagens levou à feminização dos machos e ao quase colapso das populações locais de peixes.

“Muitos estudos, mas não todos, constataram que o medicamento testado teve efeito no comportamento animal”, disse Sundin. Dada a ampla presença de substâncias farmacêuticas em cursos d’água em todo o mundo, Brand suspeita que muitas espécies diferentes possam estar vulneráveis aos seus efeitos. Estudos mostram que os fármacos podem circular por toda a cadeia alimentar.

“Isso pode afetar não apenas a vida aquática, mas também os animais terrestres que se alimentam de insetos ou peixes de cursos d’água contaminados, mostrando o quão abrangente esses efeitos podem ser”, disse Brand.

Os métodos convencionais de tratamento de água nem sempre são eficazes na remoção de produtos farmacêuticos, o que explica, em parte, o vazamento de vestígios desses compostos em águas naturais. Alguns métodos avançados de tratamento de águas residuais, como novos processos de filtração por membrana e oxidação, têm se mostrado eficazes na redução da contaminação farmacêutica.

No entanto, eles permanecem inacessíveis em muitas partes do mundo devido à infraestrutura insuficiente e aos custos associados. É por isso que a modernização dos sistemas de tratamento de águas residuais é parte da solução, mas não é a única, afirmou Brand.

Cientistas destacaram o potencial da “química verde” na redução da poluição causada por medicamentos. Isso envolve o desenvolvimento de medicamentos que se biodegradem mais rapidamente no meio ambiente ou se tornem menos tóxicos após o uso.

“Do ponto de vista político, regulamentações mais rigorosas e práticas aprimoradas de descarte podem ajudar a limitar a quantidade de poluição farmacêutica que acaba na água”, disse Brand.

“Nenhuma solução isolada será suficiente, mas ao combinar esforços entre ciência, política e tecnologia, podemos reduzir os riscos que a poluição farmacêutica representa para a vida selvagem”, acrescentou.

Disponível em: <<https://www.dw.com/pt-br/poluiçao-da-água-com-ansiolítico-torna-peixes-mais-destemidos/a-72242630>>.

Adaptado. Acesso em: 30 de janeiro de 2026.

Questão 01

De acordo com o trecho “um medicamento comum que vem poluindo os cursos d’água mundo afora parece agora estar influenciando o comportamento

migratório do salmão selvagem do Atlântico”, o termo destacado deve ser classificado como:

- a) Adjetivo.
- b) Advérbio.
- c) Preposição.
- d) Conjunção.

Questão 02

Assinale a alternativa que substitui, sem prejuízo semântico, o termo destacado no trecho: “o estudo descobriu que o salmão selvagem se tornou menos avesso a riscos”.

- a) Cuidadoso.
- b) Passivo.
- c) Resistente.
- d) Indiferente.

Questão 03

Em “Isso, por sua vez, teria mudado a forma como os peixes migram”, a palavra destacada classifica-se como:

- a) Advérbio de modo.
- b) Conjunção subordinativa.
- c) Preposição accidental.
- d) Advérbio relativo.

Questão 04

Assinale a alternativa que apresenta em destaque um pronome indefinido substantivo.

- a) Alguns métodos avançados de tratamento de águas residuais.
- b) Aumentar sua exposição a predadores e outros perigos.
- c) Nenhuma solução isolada será suficiente.
- d) Embora um aumento no sucesso da migração possa inicialmente parecer algo positivo.

Questão 05

No trecho “qualquer interrupção nos comportamentos naturais pode ter consequências negativas que se alastram pelos ecossistemas”, o termo destacado exerce a função sintática de:

- a) Sujeito.
- b) Objeto direto.
- c) Adjunto adnominal.
- d) Adjunto adverbial.



CONCURSO PÚBLICO



Questão 06

Assinale a alternativa que classifica CORRETAMENTE a palavra destacada no trecho: “Não sabemos se ou como os salmões jovens foram afetados durante sua vida no Mar Báltico”.

- a) Pronome reflexivo.
- b) Índice de indeterminação do sujeito.
- c) Conjunção condicional.
- d) Conjunção integrante.

Questão 07

Assinale a alternativa que destaca CORRETAMENTE um termo regido.

- a) O estudo não revelou quaisquer efeitos a longo prazo da poluição farmacêutica em cursos d'água sobre as populações de salmão.
- b) Eles permanecem inacessíveis em muitas partes do mundo devido à infraestrutura insuficiente e aos custos associados.
- c) Experimentos realizados no Canadá revelaram que populações de peixes estavam sendo expostas a um estrogênio sintético comum.
- d) Do ponto de vista político, regulamentações mais rigorosas e práticas aprimoradas de descarte podem ajudar.

Questão 08

Em “Alguns métodos avançados de tratamento de águas residuais, como novos processos de filtração por membrana e oxidação, têm se mostrado eficazes na redução da contaminação farmacêutica”, o termo oracional destacado exerce a função de:

- a) Adjunto adnominal.
- b) Objeto indireto.
- c) Complemento nominal.
- d) Adjunto adverbial.

Questão 09

No trecho “regulamentações mais rigorosas e práticas aprimoradas de descarte podem ajudar a limitar a quantidade de poluição farmacêutica”, os termos destacados classificam-se, CORRETA e respectivamente, como:

- a) Preposição essencial e artigo definido.
- b) Preposição acidental e preposição essencial.
- c) Artigo definido e artigo definido.
- d) Preposição essencial e preposição acidental.

Questão 10

Em “Nenhuma solução isolada será suficiente”, os termos destacados exercem, na oração, CORRETA e respectivamente, a função de:

- a) Predicativo do sujeito e predicativo do sujeito.
- b) Adjunto adnominal e adjunto adnominal.
- c) Adjunto adnominal e predicativo do sujeito.
- d) Predicativo do sujeito e adjunto adnominal.

Questão 11

Antes de sua emancipação político-administrativa, a área que hoje corresponde ao Município de Eusébio (CE) apresentou características históricas próprias desde o período colonial. Nesse contexto, a presença portuguesa na região teve como objetivos principais:

- a) Catequizar os povos indígenas e impedir relações comerciais com outros europeus.
- b) Explorar atividades mineradoras e estabelecer feitorias comerciais.
- c) Implantar grandes propriedades agrícolas voltadas à exportação.
- d) Promover a miscigenação cultural por meio de alianças comerciais.

Questão 12

O atual Município de Eusébio (CE) passou por diversas alterações administrativas até alcançar sua autonomia. Conforme histórico apresentado pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), Eusébio foi elevado à categoria de município:

- a) Em 1933, por decreto estadual, com denominação própria.
- b) Em 1938, após a consolidação de sua denominação definitiva.
- c) Em 1960, ao ser mantido como distrito autônomo.
- d) Em 1987, por lei estadual, com instalação em 1989.

Questão 13

No processo de formação administrativa do atual município de Eusébio (CE), o distrito passou por alterações de denominação ao longo das décadas. Segundo dados oficiais, o nome Eusébio de Queiroz foi utilizado oficialmente:

- a) Apenas no ano de 1933, sem efeito em divisões territoriais posteriores.
- b) De 1938 a 1960, até a emancipação municipal.



CONCURSO PÚBLICO



- c) Exclusivamente após a Lei Estadual n.º 11.333/1987.
- d) Entre 1933 e 1938, por força de decretos estaduais.

Questão 14

De acordo com dados oficiais do IBGE, o município de Eusébio (CE) apresenta características demográficas importantes. Sobre essas características, é CORRETO afirmar que:

- a) Eusébio possui área territorial superior a 500 km² e densidade demográfica inferior a 100 hab/km².
- b) A população estimada de Eusébio em 2025 é superior a 80 mil habitantes, com densidade demográfica superior a 900 hab/km².
- c) Eusébio é o município mais populoso do Estado do Ceará, segundo o censo de 2022.
- d) A taxa de escolarização de 6 a 14 anos em Eusébio é inferior ao índice médio nacional.

Questão 15

Os indicadores sociais e econômicos municipais são fundamentais para planejamento e políticas públicas. Com base em indicadores para Eusébio (CE), disponibilizados pelo IBGE, analise as sentenças a seguir:

- I- A taxa de escolarização de 6 a 14 anos em Eusébio é superior a 99%.
- II- O Produto Interno Bruto (PIB) per capita estimado está entre os menores do estado do Ceará.
- III- A mortalidade infantil registrada foi de 8,37 óbitos por mil nascidos vivos.

Analisadas as sentenças, estão CORRETAS:

- a) Apenas II e III.
- b) Apenas I e II.
- c) Apenas I e III.
- d) Todas estão corretas.

Questão 16

Com base nos dados oficiais constantes no Perfil Municipal do Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE), acerca da caracterização territorial do município de Eusébio (CE), assinale a alternativa CORRETA.

- a) Eusébio possui área territorial superior a 300 km², situando-se integralmente no semiárido cearense.

- b) Eusébio integra a Região Metropolitana de Fortaleza e apresenta área territorial inferior a 100 km².
- c) Eusébio localiza-se na Mesorregião dos Sertões Cearenses e possui densidade demográfica inferior à média estadual.
- d) Eusébio não integra nenhuma região metropolitana oficialmente instituída no Estado do Ceará.

Questão 17

A Lei n.º 2.138, de 30 de outubro de 2023, estabelece os critérios para compensação ambiental para supressões vegetais, empreendimentos e construções de qualquer natureza, que causem impacto ambiental no Município de Eusébio. Conforme a Lei, sobre a compensação ambiental no Município de Eusébio (CE), é CORRETO afirmar que:

- a) A compensação ambiental no Município de Eusébio será exigível exclusivamente nos casos de supressão vegetal previstos nesta Lei.
- b) A compensação ambiental no Município de Eusébio será exigível somente mediante comprovação de dano ambiental irreversível.
- c) A compensação ambiental no Município de Eusébio, para fazer face à reparação dos danos ambientais, diretos e indiretos, será exigível, além dos casos de supressão vegetal acima, dos demais empreendimentos, de acordo com o porte e o impacto ambiental.
- d) A compensação ambiental no Município de Eusébio será exigível apenas para empreendimentos localizados em unidades de conservação.

Questão 18

De acordo com a Lei n.º 2.138/2023, quando da vistoria final da obra para expedição do “habite-se”, não sendo comprovada a doação e/ou o plantio de mudas para cada indivíduo suprimido, o empreendedor:

- a) Ficará sujeito à aplicação de multa administrativa simples, conforme regulamento próprio.
- b) Ficará sujeito à suspensão da licença ambiental até a regularização da obrigação.
- c) Ficará impedido de obter o habite-se até decisão final do órgão ambiental.
- d) Estará sujeito à imposição do cumprimento da sua obrigação em dobro.



CONCURSO PÚBLICO



Questão 19

As condições ambientais de um município exercem influência direta sobre sua ocupação territorial, suas atividades econômicas e suas estratégias de gestão ambiental. No Município de Eusébio (CE), os dados oficiais apresentados pelo IPECE apresentam informações precisas acerca do tipo climático predominante, do regime pluviométrico anual, da inserção hidrográfica e das características do relevo e da cobertura vegetal, compondo um quadro ambiental próprio da zona litorânea cearense. Acerca dessas informações, analise as sentenças a seguir:

- I- O clima predominante no Município de Eusébio é classificado como tropical quente subúmido.
- II- A pluviometria histórica anual do Município de Eusébio é de, aproximadamente, 1.380 mm.
- III- O relevo do Município de Eusébio é caracterizado exclusivamente por serras cristalinas.
- IV- A vegetação do Município de Eusébio inclui o Complexo Vegetacional da Zona Litorânea.

Analisadas as sentenças, estão CORRETAS:

- a) I e II, apenas.
- b) I, II e IV, apenas.
- c) II e III, apenas.
- d) I, III e IV, apenas.

Questão 20

A advertência, como penalidade disciplinar prevista no Estatuto do Servidor Público do Município de Eusébio (CE), caracteriza-se por:

- a) Produzir, necessariamente, efeitos patrimoniais.
- b) Pressupor reincidência específica do servidor.
- c) Implicar afastamento imediato do cargo.
- d) Destinar-se a infrações leves.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 21

O arrefecimento veicular serve para controlar a quantidade de:

- a) Temperatura dentro do motor.
- b) Temperatura fora do motor.
- c) Calor dentro do motor.
- d) Calor fora do motor.

Questão 22

No sistema de arrefecimento veicular, quem tem a função de resfriar o líquido no radiador, é o(a):

- a) Ventoinha.
- b) Bomba d'água.
- c) Mangueira.
- d) Sensor de temperatura.

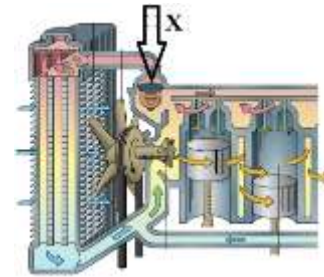
Questão 23

A função de controlar o fluxo de líquido e a temperatura do motor, no sistema de arrefecimento veicular, é do(a):

- a) Radiador.
- b) Tampa.
- c) Válvula hidráulica.
- d) Válvula termostática.

Questão 24

Observe um esquema do arrefecimento veicular na imagem a seguir:



Na imagem acima, a seta "X" indica:

- a) Termostato.
- b) Ventoinha.
- c) Cilindro.
- d) Entrada do tanque de combustível.

Questão 25

Nos carros, para o perfeito funcionamento do motor, seja qual for seu combustível ou sua velocidade, a temperatura do líquido de arrefecimento, deve elevar-se entre:

- a) 43°C e 95°C.
- b) 80°C e 115°C.
- c) 90°C e 145°C.
- d) 90°C e 225°C.

Questão 26

Numa boa manutenção veicular é imprescindível trocar o líquido de arrefecimento do motor a cada:

- a) 10.000 km.
- b) 30.000 km.
- c) 60.000 km.
- d) 100.000 km.



CONCURSO PÚBLICO

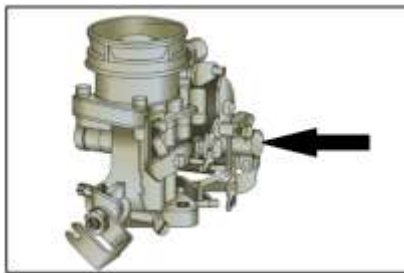
Questão 27

O sistema de carburação do automóvel é um conjunto de componentes mecânicos que alimentam o motor, a partir da mistura e dosagem de:

- a) Ar, água, óleo e combustível.
- b) Óleo e combustível.
- c) Água e combustível.
- d) Ar e combustível.

Questão 28

Observe um carburador de um veículo automotor na imagem a seguir:

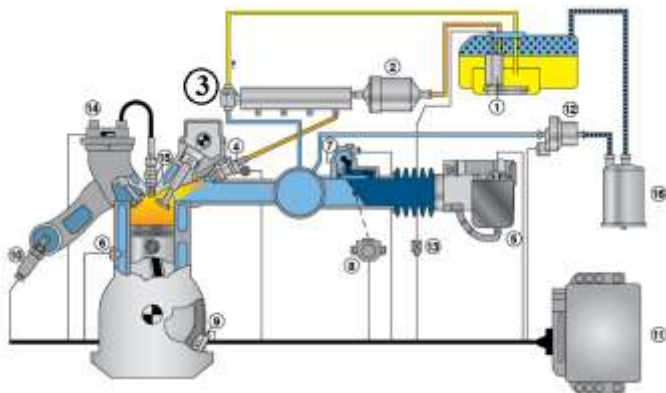


A seta apresentada na figura acima, indica o(a):

- a) Bomba de aceleração.
- b) Catalisador.
- c) Filtro.
- d) Parafuso de regulagem da borboleta.

Questão 29

A injeção eletrônica é um sistema de alimentação de combustível e gerenciamento eletrônico de motores à combustão de um automóvel. Observe a imagem a seguir:



De acordo com a imagem, o número 3 (três) corresponde a:

- a) Bomba de combustível.
- b) Filtro de combustível.
- c) Regulador de pressão.
- d) Relé de comando.

Questão 30

O sensor, na injeção eletrônica de um sistema de alimentação de combustível e gerenciamento eletrônico de motor à combustão, que tem com função permitir à central detectar batidas de pino no interior do motor, é o:

- a) Sensor lambda.
- b) Sensor de detonação.
- c) Sensor de rotação.
- d) Sensor de posição.

Questão 31

Algumas montadoras de carro, em relação à limpeza dos bicos injetores, não recomendam a limpeza desses bicos, mas sim a substituição deles a cada:

- a) 100.000 km.
- b) 25.000 km.
- c) 75.000 km.
- d) 50.000 km.

Questão 32

A quantidade de marchas ou velocidades, teoricamente, é ilimitada. No entanto, na prática, por problemas de espaço e mesmo de complexidade em termos de dirigibilidade, a caixa de velocidades pode possuir, para veículos pesados como caminhões e veículos fora de estrada, até:

- a) 21 marchas.
- b) 24 marchas.
- c) 32 marchas.
- d) 36 marchas.

Questão 33

No sistema de direção veicular, quem move a cremalheira para o lado contrário ao que o volante foi virado, é o(a):

- a) Pinhão.
- b) Válvula rotativa.
- c) Válvula de tração.
- d) Pistão.

Questão 34

A direção cujo funcionamento dispensa bomba hidráulica, fluido e todas as correias que fazem a bomba de óleo funcionar é a:

- a) Direção hidráulica.
- b) Direção elétrica.



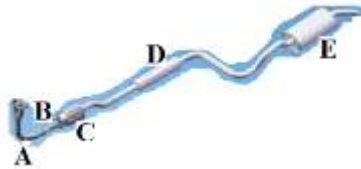
CONCURSO PÚBLICO



- c) Direção mecânica.
- d) Direção magnética.

Questão 35

A imagem apresenta o sistema de exaustão automotivo, observe:



Com base na imagem, o *flexível* está representado pela letra:

- a) A.
- b) B.
- c) C.
- d) D.

Questão 36

Em um típico sistema de freios automotivo, a manutenção preventiva das lonas de freio, devem ser feitas a partir dos:

- a) 15000 km.
- b) 25000 km.
- c) 35000 km.
- d) 50000 km.

Questão 37

Assinale CORRETAMENTE o óleo lubrificante do carro, cuja recomendação é trocar a cada 3000 km, e que é o óleo mais comum no mercado:

- a) Óleo mineral.
- b) Óleo sintético.
- c) Óleo semissintético.
- d) Óleo mecânico.

Questão 38

Em relação à vida útil de um amortecedor, e de acordo com a recomendação do fabricante, em caso de condução contínua em terrenos muito acidentados, recomenda-se fazer a substituição a cada:

- a) 15.000 km.
- b) 25.000 km.
- c) 5.000 km.
- d) 50.000 km.

Questão 39

O desbalanceamento dinâmico produz uma alternância do pneu no curso do sistema de direção do

carro, resultando em um esmerilhamento da rodagem contra o solo em dois pontos. Este tipo de desequilíbrio causa um desgaste mais acelerado dos terminais de direção e rolamentos do cubo, além de gerar trepidações no volante, o que é conhecido como:

- a) “shimmy”.
- b) “thammy”.
- c) “paipping”.
- d) “kroket”.

Questão 40

A figura apresenta uma inclinação da roda de um veículo em relação ao plano vertical, observe:



A imagem acima representa uma cambagem com ângulo:

- a) Obtuso.
- b) Neutro.
- c) Negativo.
- d) Positivo.